

امتحانات بعض مدارس المحافظات

معدلة طبقاً لما قرره
وزارة التربية والتعليم



إدارة المطبعة
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان عُمر سلمى الآن س سنة فإن عُمرها بعد ٥ سنوات =

(٢) $\sqrt{36 - 100} = \dots\dots\dots$

(٣) $2^3 = 1 + 2^{\dots\dots\dots}$ حيث $2 \neq \dots\dots\dots$

(٤) مجموعة حل المتباينة : $S > 4$ في ط هي

(٥) إذا كانت : $12 = 43$ فإن : $4 = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\sqrt{S} = 9$ فإن : س =

(٢) احتمال الحدث المؤكد =

(٣) إذا كان : $S + 3 = 5$ فإن : س =

(٤) إذا كانت : $0.49 = 0.9 \times 10^{-n}$ فإن : س =

(٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي =

(٦) إذا كانت : $17 = 5 + S$ فإن : س =

٣ أوجد في ص مجموعة حل كل مما يأتي :

(١) $3 + S < 8$ (٢) $17 = 5 + S$



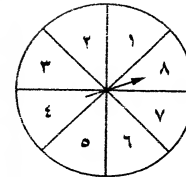
٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة : $S > 2$ في ط هي

(٢) إذا كان : $14 = 1 + \frac{26}{S}$ فإن : س =

(٣) إذا كان : $5 = S$ فإن : $2 + S = 1$ =

(٤) في الشكل المقابل :



احتمال توقف المؤشر عند عدد أكبر من ٦ يساوي

(١) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$

(ج) $\frac{2}{8}$ (د) $\frac{3}{8}$

(٥) $\sqrt{100 - 36} = \dots\dots\dots$

(٦) إذا كانت : $12 = 43$ فإن : $4 = \dots\dots\dots$

٣ (أ) أوجد قيمة المقدار : $23 + 24 \div 2 \times 12$

(ب) إذا كانت : $S = \frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4} = ص$ ، فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{S}\right)^{-2}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) $4 - S = 0$ (٢) $2 - S - 1 \leq 0$

(ب) اختصر : $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ ما قيمة الناتج عندما $S = 1$ ؟

٥ (أ) ثلاث شقيقات مجموع أعمارهن الآن ٢٥ سنة فإذا كانت الكبرى قد ولدت قبل الوسطى بثلاث سنوات وولدت الوسطى قبل الصغرى بستين ، فما عمر كل منهن الآن ؟

(ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه

ترحب بكم

وتتمنى لكم أحلى الأوقات

كل عام وأنتم بخير

٣ (أ) أوجد في ك مجموعة حل المعادلة : $5 - 6 = 24$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
(١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.

٤ (أ) أوجد في ك مجموعة حل المتباينة : $3 - 2 \geq 10$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{7}{9} + \sqrt{\frac{16}{9}} \times \frac{7}{4}$

٥ (أ) عدنان أكبرهما = ٥ س وأصغرهما = ٣ س والفرق بينهما = ١٤ أوجد العددين.

(ب) أوجد قيمة المقدار : $12 \times 22 \div 24 \times \frac{1}{4}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة.



إدارة روض الفرج
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : $6 + 5 = 1$ في ط هي

(أ) $\{2\}$ (ب) $\{-1\}$ (ج) $\{1\}$ (د) \emptyset

(٢) إذا كانت : $-5 < 5$ فإن : س - ٥

(أ) $=$ (ب) $>$ (ج) $<$ (د) \leq

(٣) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{8}{27}$ (ب) $\frac{27}{8}$ (ج) $\frac{8}{27}$ (د) $\frac{27}{8}$

(٤) ١، ٢ ط

(أ) \exists (ب) \nexists (ج) \emptyset (د) \supset

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٨ فإن احتمال عدم نجاحه =

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٠,٢ (د) صفر



مدونة
ترحب بكم
وتتمنى لكم أعلى الدرجات
كل عام وأنتم بخير

٤ أوجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة :

(١) $\sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}}$ (٢) $(-12 - 4) \div 8 + 5$

٥ (أ) عدنان طبيعان متتاليان مجموعهما ١٥ أوجد العددين.

(ب) سُحبت كرة عشوائياً من كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات خضراء ، ٣ كرات سوداء. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
(١) سوداء. (٢) ليست خضراء.



إدارة وسط القاهرة
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه هو

(٢) الصورة القياسية للعدد : ٠,٠٠٠٠٠٧٢١ هي

(٣) $2 = 8^3 \times 8^3$ ٢

(٤) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{12}{3}}$ هو

(٥) إذا كانت : $2 = 6$ فإن : س - ١ =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٤٩ هو

(أ) ٧ (ب) ١٤ (ج) -١٤ (د) صفر

(٢) مجموعة حل المتباينة : $1 \geq 1$ في ط هي

(أ) $\{1\}$ (ب) $\{1, 0\}$ (ج) $\{0\}$ (د) \emptyset

(٣) إذا كانت : س = $\sqrt{\frac{9}{4}}$ ، ص = $\frac{2}{3}$ فإن : س ص =

(أ) ١ (ب) صفر (ج) -١ (د) $\frac{9}{4}$

(٤) إذا كانت : س = ٢٥ فإن : س =

(أ) $5 \pm$ (ب) ٥ (ج) -٥ (د) ١٠

(٥) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ٣



٢ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل =

(٢) الجذران التربيعيان للعدد ١,٤٤ هما

(٣) ٠, ٢, ٤, ٦, ٨, (بنفس التسلسل).

(٤) إذا كان : ٥ = س فإن ١٠ = ٦ س =

(٥) ٢٠ - ٥ × ٤ + ٣ =

٣ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

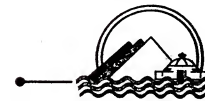
(١) ٢ س - ٥ = ٣ (٢) ٢ س + ٤ < ١٦

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{49 \times 9}{7 \times 107}}$

(ب) عدنان طبيعان متتاليان مجموعهما ٦٥ فما هما هذان العدنان ؟

٥ (١) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، سُحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) حمراء أو زرقاء. (٣) صفراء.

(ب) أوجد الناتج على الصورة القياسية : $(2,3) \times 10 + (3,6) \times 10$ إدارة جلوب الجيزة
توجيه الرياضيات-نموذج (١)

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) مجموعة حل المعادلة : ٨ + ٢ = س في ط هي

(٢) إذا كانت : ٦ س = ٥ س فإن : س =

(٣) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٦ فإن احتمال رسوبه =

(٤) إذا كان : ٣ س = ٥ س = ١٥ فإن : س =

(٥) في ΔABC إذا كان : $\angle A = 16^\circ$ سم ، $\angle B = 25^\circ$ سمفإن : $AB + AC =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.
(١) ٣ س (ب) ٣ س (ج) ٩ س (د) ٩ س(٢) إذا كان : س = $\sqrt{64}$ فإن : $\sqrt{\frac{س}{٢}}$ =
(١) ١ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٢(٣) احتمال الحدث المستحيل =
(١) ١ (ب) ١- (ج) صفر (د) \emptyset (٤) $\sqrt{2(10) - 2(6)} =$
(١) ٤ (ب) ٤ ± (ج) ٨ (د) ٨ ±(٥) أي من الآتي هو الأكبر ؟
(١) $10 \times 6,3$ (ب) $10 \times 9,8$ (ج) $10 \times 5,2$ (د) $10 \times 7,3$

٣ (١) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ أوجد العددين.

(ب) كيس به عدد من الكرات المتساوية ، ٢ ملونة باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق ، والباقي باللون الأحمر فإذا كان احتمال سحب كرة ملونة باللون الأخضر $\frac{1}{4}$ أوجد عدد الكرات الحمراء.

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) ٣ س + ١ = ٢٥ (٢) ٢ س + ١٥ > ١٩

(ب) إذا كان : س = $-\frac{1}{4}$ ، س = $-\frac{2}{4}$ أوجد قيمة : $\left(\frac{س}{٢}\right)^2$

٥ (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

فما احتمال الحصول على :

(١) عدد أولى زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س = ١٠ ، ص = ٦ أوجد القيمة العددية للمقدار : $\sqrt{ص - ٢}$

١ أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $8 \geq 2 + 3 - 4$

(ب) اختصر : $\left(\frac{2}{3}\right) \div \sqrt{\frac{16}{49}} \times \left(\frac{7}{3}\right)$

٢ أوجد طول ضلع مربع مساحته $\frac{4}{49}$ سم

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات خضراء فإذا كانت

جميع الكرات متماثلة وسُحبت كرة من الصندوق عشوائيًا فأوجد :

(١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء.

(٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.



إدارة شرق
توجيه الرياضيات-فترة صباحية

٦ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) $2 \div 4 - 6 \times 2 = \dots$

(٢) إذا كان : $4 = 0.0064$ ، فإن : $\sqrt{10 \times 8} = \dots$

(٣) $1 = \dots \times 3\frac{1}{4}$

(٤) إذا كان : $7 - 2 = 3$ فإن : $3 = \dots$

(٥) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $-3 < 4$ فإن :

(أ) $-3 < 4$ (ب) $-3 > 4$ (ج) $4 > -3$ (د) $4 < -3$

(٢) $3 - 5 \times 5 = \dots$

(أ) $15 - 5$ (ب) $8 - 5$ (ج) $8 - 5$ (د) $15 - 5$

(٣) إذا كان : $5 = 3$ فإن : $2 + 1 = \dots$

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١



إدارة بولاق الدكرور
مدرسة الشهيد محمد فاروق وهذان بنات

٥ محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل =

(٢) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{9}{4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \dots$ (فى أبسط صورة)

(٣) $5 \times 2 \div 4 - 6 \times 2 = \dots$

(٤) $\sqrt{64 + 36} = \dots$

(٥) الصورة القياسية لسبعة ملايين هى

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أكبر عدد من بين الأعداد التالية هو

(أ) ٠,٦٢ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٦٧ (د) ٠,٦٢٥

(٢) إذا كان : $3 > 2$ فإن : $2 - 3 = \dots$

(أ) $>$ (ب) \geq (ج) $<$ (د) $=$

(٣) فصل دراسى به ١٥ بنتاً و ١٠ أولاد فإذا خرج أحد التلاميذ فإن احتمال أن يكون

بنتاً هو

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{25}$ (د) $\frac{2}{5}$

(٤) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$ هو

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

(٥) اشترى أحمد جهاز كمبيوتر بتخفيض ١٠٪ من الثمن المعلن وهو ١٨٠٠ جنيه.

كم يدفع أحمد ثمنًا للكمبيوتر بالجنيه ؟

(أ) ١٨٠ (ب) ١٦٢٠ (ج) ١٧٠٠ (د) ٢٠٠٠

٣ (١) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة : $11 = 5 + 3 - 4$

(ب) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ وأكبرهما ٥ فإن الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.



(هـ) عُمر بهجت الآن س سنة فإن عُمره بعد ٢ سنوات هو سنة.
(د) $\frac{1}{3}$ س (ج) س - ٣ (ب) س + ٣ (أ) ٣ س

٢ أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كان : ٣ ص = ٦ فإن : ٦ ص =
(٢) $\sqrt{16+9} + 3 = \dots\dots\dots$
(٣) $2 \times 3 + 5 = \dots\dots\dots$
(٤) إذا كان : ٣ س + ١ ≤ ١٠ فإن : س ≤
(هـ) فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر فإن احتمال ظهور عدد زوجى =

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{49}{4}$ صفر $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{49}{4}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س + ٥ = ١١ فى ن

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢ س + ٤ ≤ ١٤ فى ن

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرها س ومجموعها ١٢ أوجد هذه الأعداد.

٥ (أ) صندوق يحتوى على ٧ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء ، ٥ كرات بيضاء. سُحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
(١) بيضاء. (٢) حمراء. (٣) ليست سوداء.

(ب) إذا كانت : س = $\frac{1}{3}$ ، ص = $\frac{2}{3}$

أوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$



إدارة غرب شبرا الخيمة
توجيه الرياضيات-الفترة الصباحية

٨ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) $\sqrt{28-210}$
(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٥

(٤) $\frac{2}{3} - \dots\dots\dots$ صفر
(أ) < (ب) > (ج) = (د) ≤

(هـ) احتمال الحدث المؤكد =
(أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ∅

٢ (أ) عدنان طبيعىان الفرق بينهما ٥ ومجموعهما ١٥ فما هما العدنان ؟

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : ١٩ > ص + ١٤ > ٢٣ فى ص

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س + ١ = ٢٥ فى ن

(ب) احسب قيمة : $\left(\frac{9 \times 29}{9}\right)^{-3}$

٥ (أ) أوجد قيمة المقدار : $23 + 24 \div 2 \times 12$

(ب) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ١٠ كرات سوداء ، ٤ كرات بيضاء. سُحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء. (٢) سوداء. (٣) ليست حمراء.



إدارة برج العرب
توجيه الرياضيات

٧ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) صفر (د) $\frac{1}{2}$

(٢) إذا كانت : س = ٢ فإن : $\frac{1}{3}$ س =

(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ١

(٣) $\sqrt{16} + \sqrt{16} = \dots\dots\dots$

(أ) ٢٠ (ب) ٦ (ج) $20 \pm$ (د) $1 \pm$

(٤) احتمال الحدث المستحيل =

(أ) ١ (ب) ∅ (ج) صفر (د) -١



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان : $س + ٣ = ٧$ فإن : $س = ٥$ =

(٢) إذا كانت : $س \leq ٤$ فإن : $س - ٥ \geq$

(٣) المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ هو

(٤) العدد الذي إذا أُضيف إلى ضعفه كان الناتج ١٥ هو

(٥) إذا كان الحدث ٢ مستحيلًا فإن احتمال الحدث ١ يساوي

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt{٢٤ + ٢٣} =$

(٢) إذا كان : $س = ٣$ فإن : $س + ١ =$
(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) $٥ \pm$

(٣) مجموعة حل المتباينة : $س > ١$ في ط هي

(٤) العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو
(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ١١ (د) ١٣

(٥) أوجد العدد النسبي الذي إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساويًا ٢٨
(أ) $\{٠\}$ (ب) $\{١\}$ (ج) $\{٠, ١\}$ (د) \emptyset

(٦) أوجد قيمة : $(١) + ٢٣ + (٢ \div ٢) + ٤$
(أ) $١ + \frac{٥}{٣} - \sqrt{\frac{٢٥}{٩}}$ (ب) $\sqrt{\frac{٢٥}{٩}} - \frac{٥}{٣} + ١$

(٧) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(٨) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(٩) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٠) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٢) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٣) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(٢) $\frac{١}{٤}$ العدد ١٦٤ هو

(٣) مجموعة حل المتباينة : $س > ٤$ في ط هي

(٤) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي أولى =

(٥) إذا كان : $س = ١٠$ فإن : $س + ١ =$
(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{١}{٦}$

(٦) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ٥ (د) ٢١

٢ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان احتمال رسوب طالب في الامتحان هو ٠,٢ فإن احتمال نجاحه هو

(٢) احتمال الحدث المؤكد =

(٣) $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٢} =$

(٤) إذا كان : $س \leq ٥$ فإن : $س - ٥ \geq$

(٥) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ في أبسط صورة يساوي

(٦) أوجد العدد النسبي الذي إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساويًا ٢٨
(أ) $\{٠\}$ (ب) $\{١\}$ (ج) $\{٠, ١\}$ (د) \emptyset

(٧) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(٨) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(٩) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٠) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٢) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٣) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$

(١٤) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :
(أ) ١٠×١١ (ب) $١٠ \times ٩,٧$



٤ (أ) أوجد في ن مجموعة الحل للمعادلة : $٢٦ = ١١ + س$

(ب) أوجد ناتج ما يأتي : $٥ \times ٢ - ٢(٣) + ٢(٤ - ٣)$

٥ (أ) صندوق به ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، سُحبت بطاقة عشوائياً أوجد احتمال كل من :

(١) حدث الحصول على بطاقة تحمل عدداً فردياً .

(٢) حدث الحصول على بطاقة تحمل عدداً يقبل القسمة على ٥

(ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية في ن : $١١ \leq ٢ + س$



إدارة غرب طنطا
توجيه الرياضيات-صباح

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) العدد ٥٢٤٦٠٠ على الصورة القياسية هو

(٢) إذا كان : $س = \frac{1}{٤}$ ، $ص = \frac{1}{٨}$ فإن : $(س - ص) = ١^{-}$

(٣) إذا كان عُمر أحمد الآن س سنة فإن عُمره منذ ٥ سنوات =

(٤) مجموعة حل المتباينة : $س > ١$ في ط هي

(٥) احتمال الحدث المستحيل =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt[3]{٢٥} =$

(٢) إذا كان : $٢ > ب$ فإن : $٢ -$
(أ) ١٢,٥ (ب) ٥ (ج) $٥ \pm$ (د) ١٢,٥

(٣) احتمال الحدث المؤكد =
(أ) $\frac{1}{٣}$ (ب) ١ (ج) صفر (د) ١

(٤) إذا كان : $٥ = س$ فإن : $س =$
(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ٤ (د) ١٥

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه هو
(أ) ١ (ب) $\frac{1}{٣}$ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٨

(٦) إذا كان : $٢ > ب$ فإن : $٢ -$
(أ) ١٢,٥ (ب) ٥ (ج) $٥ \pm$ (د) ١٢,٥

(٧) إذا كان : $٢ > ب$ فإن : $٢ -$
(أ) ١٢,٥ (ب) ٥ (ج) $٥ \pm$ (د) ١٢,٥

(٨) إذا كان : $٢ > ب$ فإن : $٢ -$
(أ) ١٢,٥ (ب) ٥ (ج) $٥ \pm$ (د) ١٢,٥

٣ (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $١٢ \times ٢(٢) \div ٢٤ + ٢٣$

(ب) احسب قيمة : $\sqrt[3]{\frac{٢٥}{٩}} \div ٢ \frac{٧}{٩} (١)$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) $٨ = ٢ + س$ (٢) $٧ > ٣ - س$

(ب) إذا كان $\frac{٢}{٤}$ مساحة مربع تساوى ٧٥ سم^٢ احسب طول ضلع المربع.

٥ (أ) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٩٦ أوجد هذه الأعداد.

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء.

سُحبت كرة عشوائياً من الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) زرقاء. (٣) ليست بيضاء.



إدارة الإسماعيلية
توجيه الرياضيات

محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ط U ص =
(أ) ص (ب) ط (ج) ن (د) ص+

(٢) إذا كان سُكُم ورقة ١٢,٠ سم أى من الآتى يكون ارتفاع رزمة من ٤٠٠ ورقة ؟

(أ) $(٢-١٠ \times ٤٨)$ سم (ب) $(٢-١٠ \times ٤٨)$ سم

(ج) $(٢-١٠ \times ٤٨)$ سم (د) ٤٨ سم

(٣) $٢ ص = ١^{-}$ ، ، ص \neq ٠

(أ) $\frac{1}{٣}$ ص (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $٢ ص = ١^{-}$ (د) $٢ ص = ١^{-}$

(٤) إذا كان : $٣ = س + ١ = ١٠$ فإن : س =

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٩

(٥) $\sqrt[3]{٢٦ - ١٠٠} =$

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٨



أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل =

(٢) مجموعة حل المتباينة : $س + ٣ > ٣$ فى ط هى(٣) طول ضلع المربع الذى مساحته (٤ س^٢) هو سم.(٤) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{٩}{٢٥}}$ هو

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب فى مادة الرياضيات هو ٠,٧ .

فإن احتمال رسوبه فى هذه المادة هو

٢ (١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية فى ن : $٨ = ٢ + س$ (ب) إذا كان : $س = ٤$ ، $ص = ٢$ أوجد : $٢ س + ٤ ص$ ٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢-}{٣}\right) \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times \left(\frac{٧-}{٥}\right)$ صفر

(ب) أوجد العدد الذى إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨

٥ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ن : $٧ \geq ٣ + س$

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

(١) حدث الحصول على عدد زوجى.

(٢) حدث الحصول على عدد أولى.

(٣) حدث الحصول على بطاقة تحمل الرقم ٥

مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ س^٢ هو سم.

(٢) احتمال الحدث المؤكد =

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٩ (د) ٩ س

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٩ (د) ٩ س

(٣) $٤٠ - ٤ \times ٣ =$

(١) ٤- (ب) ١- (ج) ٤ (د)

(٤) إذا كان : $س + ٢ = ٥$ فإن : $٣ س =$

(١) ٦ (ب) ١٥ (ج) ٩ (د) ٢١

(٥) $\sqrt{٢٤ - ٢٥} =$

(١) ٣ (ب) ٩ (ج) ١ (د) ٢

أكمل ما يأتي :

(١) ١ ، ٤ ، ٩ ، ، (بنفس التسلسل)

(٢) المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{٢-}{٥}\right)$ يساوى(٣) إذا كان : $٠,٠٠٠٣٧ = س \times ١٠^{-٤}$ فإن : $س =$ (٤) مجموعة حل المتباينة : $س > ٢$ فى ط هى

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٧ فإن احتمال رسوبه =

(٣) (١) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٤ س + ٧ = ١ -$ فى ن(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢-}{٣}\right) - \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} + \left(\frac{١}{٣}\right)$ صفر

(٤) (١) صندوق يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء

سُحبت كرة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) ليست حمراء. (٣) صفراء.

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية فى ن : $٥ س - ٣ \leq ٧$ (٥) (١) احسب قيمة : $[(١ - ٢٤) - (١ + ٢٥)]$ (ب) أوجد ناتج : ٥٠٠٠×٦٠٠٠ على الصورة القياسية.

www.khawagah.blogspot.com

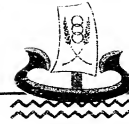
مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أعلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير



إدارة دسوق
توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

١٣



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $-س > ٣$ فإن :

(أ) $س < ٣$ (ب) $س < -٣$ (ج) $س > ٣$ (د) $س > -٣$

(٢) أى من الآتى يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث ؟

(أ) -٣٥٠ (ب) ٩٠٨ (ج) ١٠٢% (د) ١٠٣

(٣) أى مما يأتى يساوى $\frac{1}{٤}$ مليون ؟

(أ) ١٠×٢٥ (ب) ١٠×٢٥٠ (ج) ١٠×٢٥٠٠ (د) ١٠×٢٥٠٠٠

(٤) احتمال وقوع الحدث المؤكد =

(أ) صفر (ب) ١٠ (ج) $١-$ (د) ٣

(٥) خارج قسمة $(٢ + ٢)$ على ٢ حيث $٢ \neq$ صفر هو

(أ) ٢٢ (ب) ٢ (ج) $١ + ٢$ (د) ١

٢ أكمل ما يأتى :

(١) إذا كان : $٧ - ٢ = س = ٣$ فإن : $س =$

(٢) الحد الجبرى $٣س$ من الدرجة

(٣) $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$

(٤) المعكوس الجمعى للعدد $٣^{-١}$ هو

(٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى أحد الاختبارات $= ٠,٨٥$ فإن احتمال رسوبه =

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى ن : $٧ \geq ٣ + س$ ٤

(ب) اختصر لأبسط صورة المقدار : $\frac{1}{٤} + \frac{1}{٦} \sqrt{٩ + ١٦}$

٤ (أ) عدنان طبيعيان الفرق بينهما ٧ ومجموعهما ٢٣ فما هما العدنان ؟

(ب) بدون استخدام الحاسبة احسب قيمة : $٩ \times ٢٤ \div ٢٢ \times ٣ - ٧$

٥ (١) أوجد مجموعة الحل فى ن للمعادلة : $٧ = ١١ + س$

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى فما احتمال الحصول على :

(١) عدد أولى زوجى ؟ (٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟



إدارة غرب الفيوم
مدرسة القديس ميخائيل للراهبات

محافظة الفيوم

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : $س = ٩$ فى ط هى

(أ) $\{\frac{9}{4}\}$ (ب) $\{٥\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) \emptyset

(٢) أكبر عدد من الأعداد التالية هو

(أ) $٠,٦٢$ (ب) $٠,٦$ (ج) $٠,٦٧$ (د) $٠,٠٦٢$

(٣) مدرسة بها ٤٨٠ تلميذاً رسب منهم ١٢٠ تلميذاً ، فإذا اختير تلميذ عشوائياً فاحتمال أن يكون التلميذ ناجحاً

(أ) $٠,٢٥$ (ب) $٠,٧٥$ (ج) $٠,٨$ (د) $٠,٦٦٧$

(٤) تستهلك آلة $٢,٤$ لتر وقود كل ٣٠ ساعة تشغيل. كم لتراً تستهلكها فى ١٠٠ ساعة تشغيل ؟

(أ) $٧,٢$ لتر (ب) ٨ لتر (ج) $٨,٤$ لتر (د) $٩,٦$ لتر

(٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى فردى =

(أ) $\frac{1}{٣}$ (ب) $\frac{1}{٢}$ (ج) صفر (د) ١

٢ أكمل ما يأتى :

(١) مجموع الأعداد الصحيحة المحصورة بين : -٢٠ ، ٢٠ هو

(٢) الصورة القياسية للعدد : $٠,٠٩ \times ٠,٠٠٥٠ =$

(٣) $\sqrt{١٦٩ - ٢٥} = ١٣ -$

(٤) $\frac{س}{ص} = \frac{٥}{٣}$ (.....) °

(٥) مجموعة حل المتباينة : $س - ٣ < ٥$ فى ص هى



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير



٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س-٢) \div (س-١)^٢$

(ب) أوجد العدد الذي إذا طرح من ثلاثة أمثاله ١٢ كان الناتج ٥١

٤ (أ) عُمر رجل الآن ثلاثة أمثال عُمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عُمريهما ٥٢ سنة.

أوجد عُمر كل منهما الآن.

(ب) أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

(١) $٦س - ٧ = ٣س + ٨$

(٢) $١١ + س > ٧$

٥ (أ) أوجد ناتج : $١٨ \div ٢ \times ٣ + (٤)^٢$ (مع كتابة خطوات الحل)

(ب) سُحبت بطاقة عشوائيًا من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠.

اكتب فضاء العينة ، ثم أوجد احتمال كل من الحدثين الآتيين :

(١) حدث الحصول على عدد زوجي.

(٢) حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٤



إدارة المنيا
مدرسة الحرية بنين

١٥ محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة : $س > ٢$ في ط هي

(أ) $\{٠\}$ (ب) $\{١\}$ (ج) $\{١, ٠\}$ (د) \emptyset

(٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال ظهور عدد

يقبل القسمة على ٣ يساوى

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٤}$

(٣) مجموعة حل المعادلة : $س + ٣ = ٣$ في ط هي

(أ) \emptyset (ب) $\{٠\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $\{٦\}$

(٤) إذا كان عُمر عامر الآن س سنة فإن عُمره منذ خمس سنوات يساوى

(أ) $٥س$ (ب) $٥س + ٥$ (ج) $٥س - ٥$ (د) $٥س - ٥$

(٥) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ هو

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٢ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المؤكد يساوى

(٢) $\sqrt{١٦ + ٩} =$

(٣) $(٢ - ٢) =$

(٤) ٢، ٦، ٩، ، (بنفس التسلسل).

(٥) المعكوس الضربى للعدد $٣^{-١}$ هو

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من : (١) $٣س + ٥ = ١١$ (٢) $٢س + ٣ \geq ٧$

(ب) اكتب ناتج : $(٤, ٤) \times (٢, ١٠) \times (٢, ١٠)$ على الصورة القياسية.

٤ (أ) أوجد قيمة المقدار : $٣ + [٥ + (٨ \div ٤)]$

(ب) احسب قيمة : $\sqrt{\frac{٢٥}{١٦}} \times \frac{٢}{٥}$

٥ صندوق يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٥ كرات خضراء.

سُحبت منه كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) صفراء. (٢) خضراء. (٣) ليست حمراء.



إدارة أسسيوط
مدرسة الخياط بنات

١٦ محافظة أسسيوط

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان : $س < ٢$ فإن : $س - ٣$

(٢) عند إلقاء حجر نرد على الأرض مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٤ =

(٣) إذا كان : $٥س = ١٥$ فإن : $٢س + ١ =$

(٤) $\sqrt{١٦ + ٩} + ٤ =$

(٥) $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$ ، ، (بنفس التسلسل).





٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٨ فإن احتمال رسوبه =

(١) ٢ (ب) ٠,٢ - (ج) ٠,٨ (د) $\frac{1}{8}$

(٢) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \div \left(\frac{5}{9}\right) = \dots\dots\dots$

(١) ١ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) $\frac{25}{4}$ (د) $\frac{4}{25}$

(٣) مجموعة حل المتباينة : $0 < 5 + 5$ في ط هي

(١) $\{0\}$ (ب) $\{1, 0\}$ (ج) $\{1, 2, \dots\}$ (د) \emptyset

(٤) $\sqrt[3]{(5-)^2} = \dots\dots\dots$

(١) ٥ - (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٢٥ -

(٥) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[3]{\frac{4}{9}}$ هو

(١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٣ (١) أوجد في ص مجموعة حل كل من :

(١) $5 < 3 - 7$

(٢) $1 - 2 > 5$ مع تمثيل الحل على خط الأعداد.

(ب) إذا كانت المسافة بين الشمس والأرض تساوي $1,44 \times 10^8$ كم وكانت سرعة الضوء

3×10^8 م/ث . احسب الزمن الذي يستغرقه الضوء ليصل من الشمس إلى الأرض.

٤ (١) أوجد ناتج : $2 - 9 \div 3 \times 6$

(ب) عدنان طبيبان متتاليان أصغرهما ٥١ ومجموعهما ٤١ أوجد العددين.

٥ (١) أوجد ناتج : $\sqrt[3]{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left(\frac{5}{7}\right)^{-2}$

(ب) صندوق به ٨ كرات حمراء ، ٧ كرات زرقاء ، ٥ كرات بيضاء . سُحبت كرة عشوائياً

فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء ؟ (٢) ليست بيضاء ؟ (٣) صفراء ؟



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتي :

(١) $\sqrt{36 + 64} = \dots\dots\dots$

(٢) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ، (بنفس التسلسل).

(٣) المعكوس الضربي للعدد 2^{-3} هو

(٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = $\frac{3}{7}$ فإن احتمال رسوبه =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} = 4$

(١) ٨ (ب) ١٦ (ج) ٢ (د) ٤

(٢) احتمال الحدث المستحيل =

(١) ١ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) صفر

(٣) إذا كان : $\frac{2}{3} = 3س$ فإن : $3س = \dots\dots\dots$

(١) ٩ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) $\frac{2}{3}$

(٤) إذا كان : $\frac{ص}{٧} = \frac{٧}{٣}$ فإن : $\frac{٢}{ص} = \dots\dots\dots$

(١) ١ (ب) $\frac{٤٩}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٧}$

(٥) مجموعة حل المتباينة : $١ - ٣ < ٣س$ حيث $٣س \in \dots\dots\dots$

(١) \emptyset (ب) $\{١, ٢\}$ (ج) $\{١, ٢, ٣\}$ (د) $\{0\}$

٣ (١) أوجد ناتج : $٢ \div ٨ - ٧ \times ٢$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن : $٧ = ١٠ + ٢س$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $٧ \leq ١ - ٤س$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعهم ٢٤ أوجد هذه الأعداد.



٥ (أ) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي. أوجد ما يلي :

- (١) قضاء العينة.
(٢) احتمال ظهور عدد يساوي ٧
(٣) احتمال ظهور عدد فردي.
(٤) احتمال ظهور عدد أولي.
(٥) احتمال ظهور عدد أقل من ٣

(ب) ينمو عدد سكان إحدى المدن طبقاً للقاعدة : $ص = ٣(١,٠٢)^٧$ مليون نسمة حيث ص عدد السكان و ٧ عدد السنين.
احسب عدد سكان هذه المدينة بعد سنتين في الصورة القياسية.

إدارة أسوان
مدرسة الفصول الملحقة

محافظة أسوان

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) $٥٣ - ٠,٠٠٠ \times \dots$ في الصورة القياسية.

(٢) احتمال الحدث المستحيل =

(٣) ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، (بنفس التسلسل).

(٤) مجموعة حل المتباينة : $٢ > ص \geq ٤$ في ط هي

(٥) إذا كان : $٢ ص = ٦$ فإن : $٣ ص = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟

(١) $٠,٣٥$ (ب) $\frac{٩٨}{١٠٠}$ (ج) $\frac{١٠٢}{١٠٠}$ (د) $١,١٣$

(٢) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[٩]{\frac{٩}{١٣}}$ هو

(١) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٤}$ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

(٣) العدد $\sqrt[٩]{٠,٠٩}$ هو عدد

(ب) صحيح موجب.

(د) نسبي.

(ج) صحيح سالب.

(٤) الحد الجبري ٢٣ ب من الدرجة

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

$$(٥) |٢| + (٢-) = \dots$$

(١) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) صفر

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من : (١) $٣ ص + ٢ = ٨$ (٢) $٢ ص - ١ \leq ٥$

(ب) احسب قيمة : $\left(\frac{٢٧ \times ٤٣}{٢٣ \times ٣٧}\right)^{-١}$

٤ (أ) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ ص وأكبرهما ٥ ص فإذا كان الفرق بينهما ٢٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة : $\sqrt[٢]{\frac{١}{٤}} + \sqrt[٢]{\frac{١}{٤}}$ صفر

٥ (أ) اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة : $١ - [(٢ - ٥) - ٤]$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي فما احتمال الحصول على : (١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟



توجيه الرياضيات
الفترة الأولى

محافظة البحر الأحمر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \sqrt[٢]{٩٧} = \dots$$

(١) ٩ (ب) ٣ (ج) ٢٧ (د) ١٢

$$(٢) \sqrt[٢]{١٠٠ - ٣٦} = \dots$$

(١) ١٠ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٧

(٣) إذا كان : $١٠ = ١ + ٣ ص$ فإن : ص =

(١) ٥ (ب) ٣ (ج) ١٠ (د) ٩

(٤) إذا كان : $٢ ص - ٨ > ٤$ فإن : ص =

(١) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) \geq



(٥) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{4}$

٢ أكمل ما يأتي :

(١) زاويتان متتامتان قياس إحدهما يساوى ضعف قياس الأخرى فإن قياس الزاوية الصغرى =

(٢) الصورة القياسية للعدد $0.7 \times 0.0005 = \dots\dots\dots$

(٣) $\sqrt{25} - \sqrt{9} = \dots\dots\dots$

(٤) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٧٥٪ فإن احتمال رسوبه هو

(٥) احتمال الحدث المستحيل =

٣ (١) أوجد مجموعة حل كل من المتباينتين الآتيتين في ن :

(١) $3x + 5 > 14$ (٢) $5 - x \geq 2 + 1 > 9$

(ب) احسب قيمة ما يأتي : $\frac{{}^2(0.1) \times {}^2(10)}{{}^3(10)}$

٤ (١) أوجد مجموعة حل كل من المعادلة الآتية في ن : $12 = 3 - x$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{5}{7}\right)^{\text{صفر}} \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$

٥ (١) صندوق يحتوى على ٦ كرات بيضاء ، ٥ كرات سوداء ، ٤ كرات حمراء فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسُحبت كرة عشوائيًا من هذا الصندوق.

أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء. (٢) ليست حمراء. (٣) زرقاء.

(ب) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : $6 \times 2 \div 12 + 4$ (مع توضيح خطوات الحل).



مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

محافظة مطروح

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان : $x < y$ ، $y < z$ فإن : $x < z$

(٢) إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{x}{4}$ فإن : قيمة $\frac{x}{3} = \dots\dots\dots$

(٣) $4 \times 3 - 2 = \dots\dots\dots$

(٤) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى

(٥) $\sqrt{\left(\frac{5}{4}\right)^2} = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $3x = 6$ فإن قيمة : $6x = \dots\dots\dots$

(١) ٦ (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ٣٦

(٢) $\sqrt{21 - 26} = \dots\dots\dots$

(١) ٤ (ب) ٨ (ج) $4 \pm$ (د) $8 \pm$

(٣) مجموعة حل المعادلة : $x - 2 = 2$ فى ط هى

(١) $\{5\}$ (ب) $\{5-\}$ (ج) $\{0\}$ (د) \emptyset

(٤) أختير عشوائيًا حرف من حروف «مدرسة» فما احتمال أن يكون هذا الحرف س ؟

(١) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{4}{5}$

(٥) $2,37 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$

(١) ٢٣٧٠٠ (ب) ٢٣٧٠٠٠ (ج) ٢٣٧٠٠٠٠ (د) ٢٣٧٠٠٠٠٠

٣ (١) أوجد مجموعة الحل لكل من :

(١) $x + 21 = 8$ حيث $x \in \mathbb{Z}$

(٢) $4 - x = 2 - (x - 1) \leq 0$ حيث $x \in \mathbb{Z}$

(ب) اختصر المقدار الآتى : $\left(\frac{x^2 - x - 1}{x^3 - x^2}\right)^{-1}$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $x = 2$ ، $x = 4$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $x + 9 < 0$ حيث $x \in \mathbb{Z}$

(ب) اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة : $2 + [(2 - (3 - 7))]$

٥ (١) مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه ٣٦ سم فأوجد كلاً من الطول والعرض.

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة. ما احتمال ظهور :

(١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد أكبر من ٢ ؟

